

Warum gibt es Mondphasen?

Why do we see different phases of the Moon?



P. Hbrálek



ESO/D. Baade

Abnehmender Mond

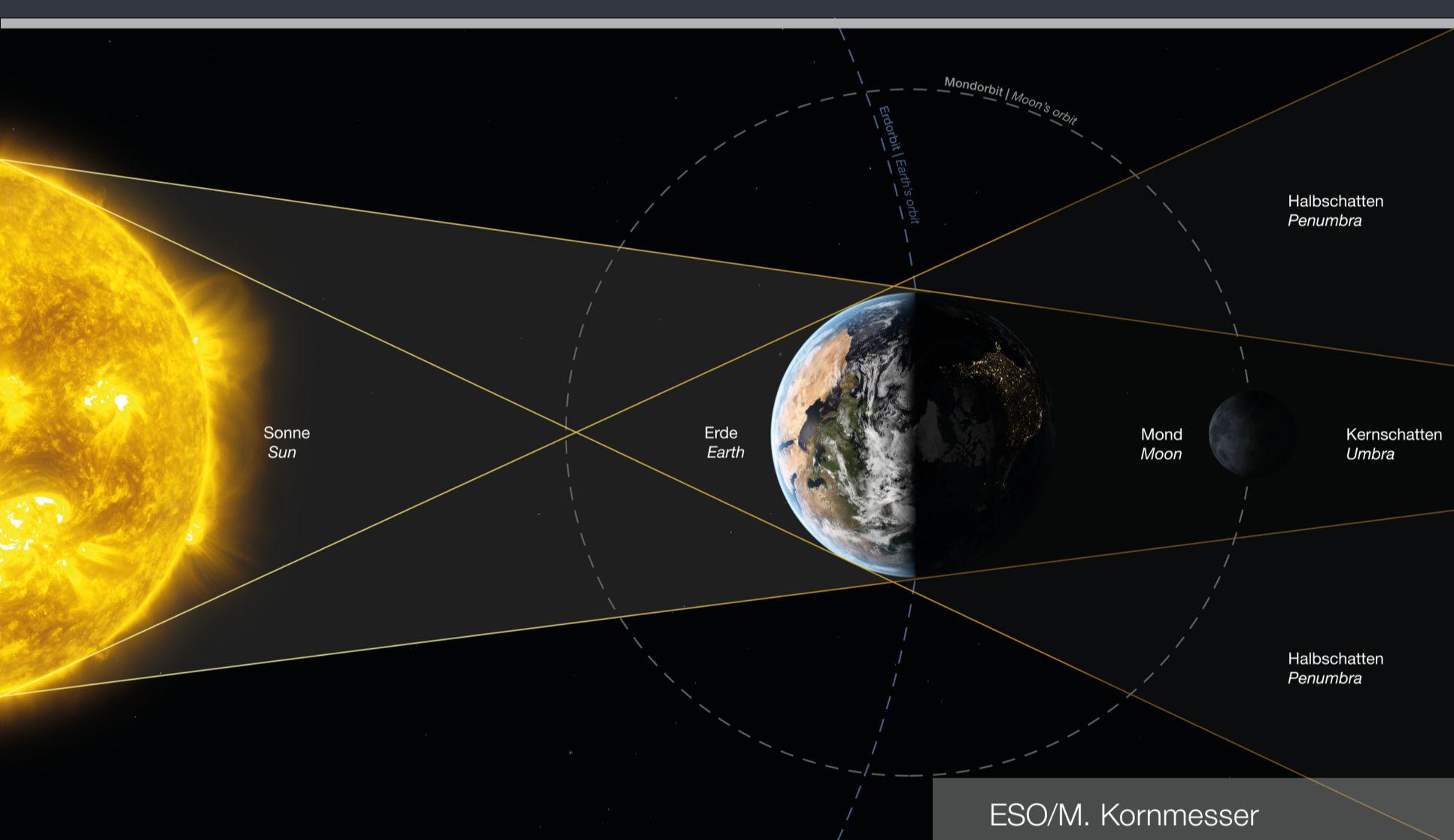
Die Mondphasen entstehen durch die sich verändernde Sicht, die wir auf den beleuchteten Teil der Mondoberfläche haben.

In phase

The phases of the Moon result from our changing view of the illuminated portion of its surface.

Jeden Monat durchläuft der Mond vier Phasen: Neumond, erstes Viertel, Vollmond, letztes Viertel. Während des Voll- und Neumonds können beeindruckende Mond- und Sonnenfinsternisse stattfinden.

Each month, the Moon goes through its four phases: New Moon, First Quarter, Full Moon and Third Quarter. During Full Moon and New Moon, impressive lunar and solar eclipses can occur.



ESO/M. Kornmesser

In den Schatten

Eine Mondfinsternis kommt zustande, wenn der Vollmond in den Kernschatten (die Umbra) der Erde eintritt. Sie kann von jedem Ort der Welt aus gesehen werden, an dem der Mond über dem Horizont steht.

Into the shadow

A lunar eclipse occurs when the Full Moon passes through the central shadow (the umbra) of the Earth. It can be seen from anywhere on Earth where the Moon is above the horizon.



NASA

Mondphasen

Innerhalb eines Monats durchläuft der Mond alle Phasen.

Moon phases

In the course of one month the Moon passes through all phases.

Das Wort „Monat“ kommt ursprünglich vom Wort „Mond“. In einem Monat sehen wir alle Phasen des Mondes. Weißt du, wie sie heißen?

The origin of the word "month" comes from the word Moon. In one whole month we see the full range of phases of the Moon. Can you name the phases?

Aha!

